



# Expoliner

Abril 2013



# Expoliner

---

El Sector Eléctrico de Eaton, presenta su Roadshow Expoliner.

El Road Show de Eaton permite presentar directamente al cliente una amplia gama de innovaciones pensadas para el mercado industrial . No sólo productos sino también soluciones de gran valor añadido formarán parte de la exposición.

El Expoliner exhibirá una cartera extremadamente versátil que consta de productos y servicios de distribución de energía, calidad de energía, automatización y control industrial.

La gama incluye arrancadores de motor, protectores de motor, interruptores automáticos, automatización y soluciones de seguridad que cumplen con los estándares más exigentes, así como soluciones de optimización y calidad de energía.



# Expoliner - Exterior

---



# Expoliner - Interior





# Expoliner - Interior

---




# Expoliner – Interior

- Interruptores protectores de motor

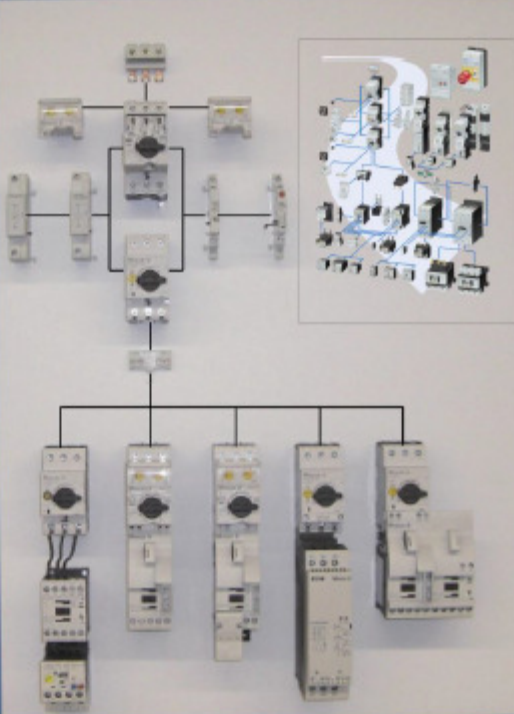
The safe way to combine pluggable motor starters

**Flexibility by design**



**Motor starter combinations for all applications**

- Flexible system which is easy to upgrade due to integration in system modules
- System modules allow the assembly of motor starter combinations from standard components
- Wide range of accessories reduces assembly time and assembly mistakes
- Electronic wide-range overload protection (PKE, ZEB) extends the number of applications while reducing the number of different versions



# Expoliner - Interior

- Automatización



# Expoliner - Interior

- SmartWire DT





# Expoliner - Interior

- Seguridad

Functional safety for man machine and the environment

### Safety Technology



**Safety relay ESR5**

- Safety functions through wiring
- Small to medium size applications





**Programmable safety controller easySafety**

- Safety functions via PDI to S-Fix and EFD control combined in one device
- Medium size applications

### Sicherheitsrelais ESR5



**Programmierbare Sicherheitskleinsteuerung easySafety**



### Safety Technology from Eaton

Application example with the following combination of safety functions:

- Shut down in an emergency
- Monitor movable protection devices
- Speed monitoring




Abb. Safety related switching device from Eaton (Emergency stop publication M30 PVE, Position switch CE 11 / CE 12 and Safety DLM 01)

Component	Model	Category
Emergency stop	Eaton	Category 4 (EN 60954-1:1995)
Speed monitoring	Eaton	Performance level PL, acc. to EN 60335-1:2006
Movable protection devices	Eaton	Safety Integrity Level SIL, acc. to IEC 61508-1:2000

The Eaton safety manual for machines and plants



Example circuits for functional safety in safety-critical applications.

For a free download go to:  
[www.eaton.eu/183](http://www.eaton.eu/183)

# Expoliner - Interior

- Gestión de la Energía en la Industria: NZM, PKE y SmartWire DT



# Expoliner - Interior

- Calidad de la Energía: SAIs



# Expoliner - Interior

- Mando y señalización, Convertidores de frecuencia...





# Expoliner - Interior

- Comunicación



**EATON**

*Powering Business Worldwide*